云 南 植 物 研 究 1995; 17 (3): 296—300
Acta Botanica Yunnanica

中国八角科植物拾零

林 祁[1] 尹五元[2]
([1] 中国科学院华南植物研究所，广州 510650)
([2] 西南林学院，昆明 650224)

摘要 对5种国产八角科植物做了补充或修订。恢复了华中八角和匙叶八角；将川茴香作为华中八角的变种；将短柱八角归并至匙叶八角，滇南八角归并至小花八角；报道了一些省级分布新纪录。

关键词 八角科，华中八角，匙叶八角，小花八角，地枫皮，大八角

NOTES ON ILLICIACEAE FROM CHINA

LIN Qi[1], YIN Wu-Yuan[2]
([1]*South China Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences*, Guangzhou 510650)
([2]*Southwest Forestry College*, Kunming 650224)

Abstract Five species, Illiciaceae from China, are revised in this paper. *Illicium fargesii* Finet et Gagnep. and *I. spathulatum* Wu are reinstated. *I. szechuanensis* Cheng is recognized as *I. fargesii* Finet et Gagnep. var. *szechuanensis* (Cheng) Q. Lin. *I. brevistylum* A. C. Smith is reduced to *I. spathulatum* Wu and *I. modestum* A. C. Smith is reduced to *I. micranthum* Dunn. Some provincial new records are reported.

Key words Illiciaceae; *Illicium fargesii; I. spathulatum; I. micranthum; I. difengpi; I. majus*

笔者在近年对八角科的研究中，查阅了全国60余个标本馆所收藏的近万份八角科标本，基本上弄清楚了国产本科的种类和它们在各县的分布，发现前人工作中的一些错误和不足，在此作一补充和修订报道。

本文的标本馆缩写根据《中国植物标本馆索引》（傅立国，1993）的统一标准，有个别标本馆在该索引尚无记载，在此暂拟定如下：CNU＝长沙水电师院植物标本室，FJDC＝福建药检所植物标本室，GZHTM＝贵州中药所植物标本室。为了节省篇幅，除了模式标本和省级新分布外，其它地区不引证标本，即使是省级新分布，每个县一般只引证一号标本和一个保存地。

1. 华中八角（新拟名）

Illicium fargesii Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. Mem. **4**:29, pl.4, A, 1—14. 1905.——*I. simonsii* auct. non Maxim.：湖北植物志 **1**:433. 1976; 贵州植物志 **4**:143. 1989, p. p. quoad specim. Mt. Leigong et Mt. Fanjing.

1a. 华中八角（原变种）

var. **fargesii**

1994-09-13 收稿，1994-12-05 修回

中国特有。产于湖北、湖南、广西、四川、贵州和云南。生于海拔870—2250m的山地沟谷或山坡湿润常绿阔叶林中。模式标本采自四川城口厚坪。湖北、湖南、广西、贵州和云南新记录。

湖北：恩施，李洪钧6072（HIB）；宣恩，李洪钧5724（WH）；鹤峰，王映明1556（HIB）；竹溪，采集人不详，s.n.（HIB）.**湖南**：石门，温俊达850530（HUTM）；桑植，曹铁如90505（CSFI）；城步，曹铁如821022（HNNU）。**广西**：资源，韦家福7070（GXDC）；龙胜，李中提600468（IBK）；兴安，陈照宙51256（IBK）；全州，周子静41306（GXMI）；金秀，黄德爱60617（IBSC）；融水，龙光日83044（IBSC）。**四川**：屏山，雷波，筠连，重庆，南川，城口，林祁s.n.（Topotype, CNU；巫溪。**贵州**：桐梓，桐梓中普办8（GZHTM）；绥阳，李永康313（GZAC）；遵义，陈家明599（GZTM）；息烽，安岭农院75级762022（GZAC）；印江，张志松401552（IBSC）；松桃，黔中研所药调队28（GZTM）；江口，张志松400589（IBSC）；凯里，黔南队1137（HAGS）；雷山，蓝开敏85-488（GZAC）；榕江，黔南队2974（NAS）。**云南**：大关，孙必兴798（YUKU）；彝良，滇东北队1230（KUN）；镇雄，禹平华907（PE）。

Finet和Gagnepain在1905年发表了华中八角*I. fargesii* Finet et Gagnep., 指明模式标本采自四川省城口县厚坪乡。笔者曾专程3次到模式产地厚坪调查，在海拔1400—1800m的山地找到Finet和Gagnepain所记述和描绘的华中八角。经查阅全国各地的八角科标本，证实该植物是一个好种而客观存在。

A. C. Smith (1947)未见到华中八角和川茴香*I. szechuanensis* Cheng的模式标本和采自四川东部与中部的华中八角和川茴香的标本，仅见到采自四川南部西昌和会理的3号野八角*I. simonsii* Maxim. 标本（T. T. Yu 1208, 1446; C. Schneider 569)，就误将华中八角和川茴香归并于野八解。笔者查阅了Smith所引证的两号同号标本（西昌，俞德俊1208，IBSC，PE；会理，俞德俊1446，IBSC，N)，证实此两号标本是野八角，但决不是华中八角或川茴香。经调查，在厚坪、在城口、甚至整个四川东部均没有野八角的分布，野八角与华中八角叶的形态和叶脉的结构等方面相差甚远，二者的分布区也互不重叠，它们是两个不同的物种。

华中八角的主要分布区在湖北西部、四川东部、贵州北部至东部，即华中植物区系的地段，据此取之中文名称。

复核《湖北植物志》和《贵州植物志》中野八角的凭证标本，部分标本鉴定错误，特更正。

1b. 川茴香（变种，新组合，新等级）（峨眉植物图志），川西八角（拉汉种子植物名称）

var. **szechuanensis** (Cheng) Q. Lin, comb. nov. et stat. nov.——*I. szechuanensis* Cheng in Icon. Pl. Omeiens. **1**(1):pl. 6. 1942.

中国特有。产于四川峨眉山及其附近地区。生于海拔1700—2200m的山地常绿阔叶林中。模式标本采自四川峨边县沙坪山。

四川：荥经，洪雅，峨眉，峨边，H. T. Tung 1018 (Typus, SZ).

诚静容（1942）在发表川茴香*I. szechuanensis* Cheng时指出，它与*I. fargesii* Finet et Gagnep. 近缘，不同处在于叶柄较短、雄蕊平顶和花丝长倒卵形。笔者仔细研究了川茴香的模式以及华中八角和川茴香的大量标本，认为上述特征完全在华中八角的变化幅度内，不能作为分种的依据。但是川茴香的中脉在叶面下凹呈沟状，宽约1mm，而华中八角的中脉在叶面凸起，宽2—3mm，而且川茴香的分布区在峨眉山及其附近地区，与华中八角的分布区在地理上有一定的不连续性。因此，将川茴香作为华中八角的一个变种处理。

2. 匙叶八角（拉汉种子植物名称），短柱八角（拉汉种子植物名称）

Illicium spathulatum Wu in Bot. Jahrb. **71**:175—176. 1940; 广东植物志 **2**:3. 1991.——*I. brevistylum* A. C. Smith in Sargentia **7**:50—51. 1947; 中国高等植物图鉴补编 **1**:511. 1982; 中国树木志 **1**:517, 图 175:3—6.

1983; 云南种子植物名录 **1**:35. 1984; 湖南植物名录 45. 1987; 广西植物志 **1**:104, 图版 44:1, 1991, syn. nov.

中国特有。产于福建、湖南、广东、广西和云南。生于海拔 400—1500m 的山地常绿阔叶林中。模式标本采自广西平南县瑶山。福建新记录。

福建：顺昌，何国生 316（FJST）；南平，林国宇 1419（FNU）；闽侯，钟心煊 1271（AU）；上杭，林国宇 204（FNU）；南靖，林来官 3652（FNU）；平和，林汝昌 3717（AU）.**湖南**：城步；宜章，曾怀德 23516（Paratypes of *I. brevistylum*, IBSC, SYS）.**广东**：乐昌，左景烈 20321（Paratypes of *I. brevistylum*, FIBSC, PE）；仁化，曾怀德 8736（Paratype of *I. brevistylum*, IBSC），26260（Paratypes of *I. brevistylum*, IBSC, SYS）；乳源，连南，阳山，怀集，封开，肇庆，信宜，阳春，台山，翁源，刘心祈 2627（Paratype of *I. brevistylum*, IBSC）；英德，新丰，从化，龙门，增城，曾怀德 20099（Paratypes of *I. brevistylum*, IBSC, KUN, N, PE, SYS）；焦岭，丰顺.**广西**：全州，龙胜，兴安，临桂，融水，贺县，昭平，蒙山，金秀；象州，黄志 40122（Isotypes of *I. brevistylum*, IBK, IBSC），40132（Paratype of *I. brevistylum*, IBSC）；平南，辛树帜 323（Isosyntypes, IBSC, SYS），3720（Isosyntypes, IBSC），3903（Isosyntypes, IBSC），黄志 39210（Paratypes of *I. brevistylum*, IBSC, PE）；马山，武鸣，宁明.**云南**：屏边，马关，富宁。

吴印禅（1940）根据辛树帜在广西瑶山采的 3 号标本（Sin 323, 3720, 3903）发表了新种匙叶八角 *I. spathulatum* Wu. A. C. Smith（1974）在没有见到模式标本的情况下，仅根据辛树帜采自广东瑶山的一份大八角 *I. majus Hook*. f. et Thoms. 标本（Sin 9457），就认为匙叶八角的标本也是采自广东瑶山，从而将匙叶八角归并到大八角中。同时，他以黄志在广西瑶山采的标本（Wang 40122）作为模式，并列举有湖南、广东和广西的 10 号标本作为副模式，发表了新种短柱八角 *I. brevistylum* A. C. Smith。

经查阅原始野外采集记录本和同号标本，证实匙叶八角的 3 号合模式和短柱八角的两号副模式均是采自广西平南瑶山白牛，短柱八角的模式采自邻县的广西象州瑶山古陈五指山（A. C. Smith 记述的小地点不全而有误）。结合采自湖南和广东的 6 号短柱八角的同号副模式分析比较，证实匙叶八角和短柱八角是同一种植物，故应将匙叶八角予以恢复，将短柱八角归并为异名。A. C. Smith 所根据的辛树帜 9456 号标本是采自广东北江瑶山龙王寨，它与匙叶八角的产地和形态相距甚远，二者是两个不同的物种。

匙叶八角发表时没有指定模式，3 份合模式在二次世界大战时毁于德国柏林的战火中。现从等合模式中指定一份花标本作为后选模式（Sin 3720, Lectotype! IBSC）。

《广东植物志》第二卷记载了匙叶八角，但没将前人的错误指明并更正，故本文补充说明。

3. 小花八角 （广西植物名录），小八角（拉汉种子植物名称），滇南八角（云南种子植物名录）

Illicium micranthum Dunn in Hook. Ic. Pl. **28**:pl. 2714. 1901; A. C. Smith in Sargentia **7**:73—74, fig.11:m–r. 1947; 中国高等植物图鉴补编 **1**:510. 1982; 中国树木志 **1**:514—516, 图 173:10—15. 1983; 云南种子植物名录 **1**: 36. 1984; 湖南植物名录 **45**: 1987; 云南树木图志 **1**:223, 图版 102. 1988; 广西植物志 **1**:102, 图版 43:1—6. 1991.——*I. wangii Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol.* **10**:120. 1940.——*I. modestum* A. C. Smith in Sargentia **7**:51, 53. 1947; 云南种子植物名录 **1**:36. 1984. syn. nov.

中国特有。产于湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南。生于海拔 500—2600m 的山地沟谷或山坡常绿阔叶林中。模式标本采自云南思茅。贵州新记录。

湖北：利川。**湖南**：古丈，芷江，黔阳，洞口，绥宁，城步，新宁，道县，衡山。**广东**：封开，广宁，德庆，云浮，高州、阳春，连县，连山，连南。**广西**：龙胜，兴安，罗城，象州，马山，上林。**四川**：达县，大竹，邻水，忠县，石柱，彭水，黔江，秀山，武隆，涪陵，南川，重庆，铜梁，合川，璧山，永川，江津，合江，石磷，叙永，古蔺，长宁，雷波，峨边，峨眉，雅安，威远，冕宁。**贵州**：赤水，田启光 2-59（SCFI）；思南，李申太 94（GZHTM）；印江，中美贵州队 1505（PE）；江口，张志松 402297（IBSC）；赫章，赫普办 241（GZHTM）；毕节，黄佳贵 86-021（GZHTM）；黔西，王再先

165（GZHTM）；清镇，杨济中 160（GZHTM）；水城，阮海知 2-001（HGAS）；兴仁，黔药队 20（GZTM）；安龙，张志松 4815（PE）.**云南**：镇雄，会泽，双柏，新平，元江，文山，广南，马关，西畴，麻栗坡，蒙自，绿春，金平，景东，镇源；思茅，A. Henry 12108A （Isosyntype, IBSC; The photo of syntype, SYS）；澜沧，勐连，景洪，勐海，王启无 73695(Holotype of *I. wangii,* PE; Isotype of *I. wangii,* PE), 75376（Isotypes of *I. modestum,* KUN, NAS, PE, WUK）；临沧，耿马，双江。

A. C. Smith （1947）根据王启无采自云南勐海南峤的一份标本（Wang 75376）表了新种滇南八角 *I. modestum* A. C. Smith, 指出它与小花八角 *I. micranthum* Dunn 的不同处是本种花较大，雄蕊约 17 枚，心皮 12 枚。

经查阅 4 份同号模式（Wang 75376, KUN, NAS, PE, WUK），野外采集记录签上均明确注明心皮为 8 枚，其中 3 份标本上有幼果，幼果都是由 8 枚心皮聚合而成。查阅 600 号小花八角标本，雄蕊数目变化范围是 8—18。因此，Smith 所记述的心皮数目与模式标本上的事实不符，雄蕊数目在小花八角的变化幅度之内。故滇南八角不能成立，应予以归并。

查阅 *I. wangii* Hu 的模式标本，赞同将其归入小花八角中。

4. 地枫皮（植物分类学报）

Illicium difengpi K. I. B. et K. I. M. ex B. N. Chang in Acta Phytotax. Sin **15**(2):76—80, 图 1. 1977; 中国高等植物图鉴补编 **1**:511. 1982; 中国树木志 **1**:525, 图 181. 1983; 广西植物志 **1**:104—105, 图版 44:3—6. 1991.

中国特有。产广西和云南。生于海拔 120—1700m 的石灰岩山地林中。模式标本采自广西德保。云南新记录。

广西：天峨，环江，河地，宜山，都安，忻城，马山，郑学忠，黄剑辉 106（Paratype, GXMI）；武鸣，南宁，扶绥，凌云，巴马，平果，田东，田阳；德保，周珍诚、潘保强 6822（Holotype, GXMI; Isotypes, GXMI, IBK）；那坡，靖西，天等，大新，龙州。**云南**：富宁，. 王启无 87138（KUN）；西畴，武全安 7436（KUN）；麻栗坡，王启无 86741（PE）；河口，王孝 100193（SYS）。

5. 大八角（广西植物名录）, 神仙果（云南河口）

Illicium majus Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**:40. 1872; A. C. Smith in Sargentia **7**:47—50. 1947; 广西植物名录 **2**:7. 1971; 中国高等植物图鉴补编 **1**:511. 1982; 中国树木志 **1**:516—517, 图 174, 1983; 云南种子植物名录 **1**:36. 1984; 湖南植物名录 45. 1987; 云南树木图志 **1**:230, 图版 106. 1988; 贵州植物志 **4**:137, 139. 1989; 广西植物志 **1**:102, 104, 图版 41:2—3. 1991; 广东植物志 **2**:2—3. 1991.——*I. majus* Hook. f. et Thoms. ex Prantl in E. & P. Nat. Pfl. **3**(2):19. 1888.——*Badianifera major* Kuntze in Rev. Gen. Pl. **1**:6. 1891.——*Glochidion cavaleriei* Levl. in Rep. Sp. Nov. **12**:183. 1913.——*Illicium cavaleriei* Levl. in Le Monde des Plantes **2**(18):31. 1916.——*I. griffithii* auct. non Hook. f. et Thoms. :Rehder in Journ. Arnold Arb. **17**:323. 1936.——*I. henryi* auct. non Diels: Cheng in Icon. Pl. Omeiens. **1**(1):pl.5. 1942.——*I. ternstroemioides* auct. non A. C. Smith: 云南种子植物名录 **1**:36. 1984; 云南树木图志 **1**:226, 图版 104. 1988.

产湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南；越南北部和缅甸亦有。生于海拔 300—2500m 的山地常绿阔叶林中。模式标本采自缅甸德林达依（Tenasserim）。湖北新记录。

湖北：利川，郑万钧 936（NF）；宣恩，李洪钧 3224（KUN）；来凤，李洪钧 7602（IBSC）。**湖南**：桑植，龙山，大庸，古丈，沅陵，永顺，花垣，泸溪，凤凰、芷江，怀化，溆浦，新化，黔阳，洞口，邵阳，绥宁，城步，新宁，东安，双牌，道县，江华，蓝山。**广东**：乐昌，乳源，阳山，连南，怀集，封开，阳春，阳江。**广西**：那坡，德保，龙州，田林，乐业，凌云、环江、融水，罗城、宜山，兴安，全州，灌阳，桂林，象州，金秀，昭平。**四川**：邛崃，天全，荥经，洪雅，峨眉，峨边，甘洛，越

西，石柱，丰都，武隆，重庆，南川，彭水，酉阳，秀山。**贵州**：沿河，德江，印江，松桃，江口，绥阳，遵义，湄潭，石阡，开阳，翁安，黄平，施秉，清镇，平坝，贵阳，凯里，雷山，榕江，黎平，惠水，荔波。**云南**：新平，元阳，广南，富宁，西畴，文山，麻栗坡，马关，屏边，金平，河口，中苏队 2751（IBSC，YUKU）；耿马，龙陵，瑞丽。

该植物是八角科中分布范围最广的种。它的花和果实的形态与结构几乎无差别，但叶的形态变化较大，叶形随着分布地域的不同而逐渐连续变化，无明显间断或截然的差别。在我国分布范围的北部至东北部，叶呈披针形，在南部（云南与广西交界处）石灰岩山地，叶呈披针形或长椭圆形，并且常有皱纹，其它地区则以长圆状披针形、倒披针形或倒卵状椭圆形为主。因此，若局限于某一小地区的标本，则常引起错误鉴定。经查阅完全国的大八角标本后，笔者认为：《峨眉植物图志》所记载的红茴香 *I. henryi* Diels, 《云南种子植物名录》根据中苏云南队 2751 号标本所记载的厚皮香八角 *I. terntroemioides* A. C. Smith 和《云南树木图志》根据西南林学院等处的标本所记载的厚皮香八角均是同一种植物——大八角。